

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

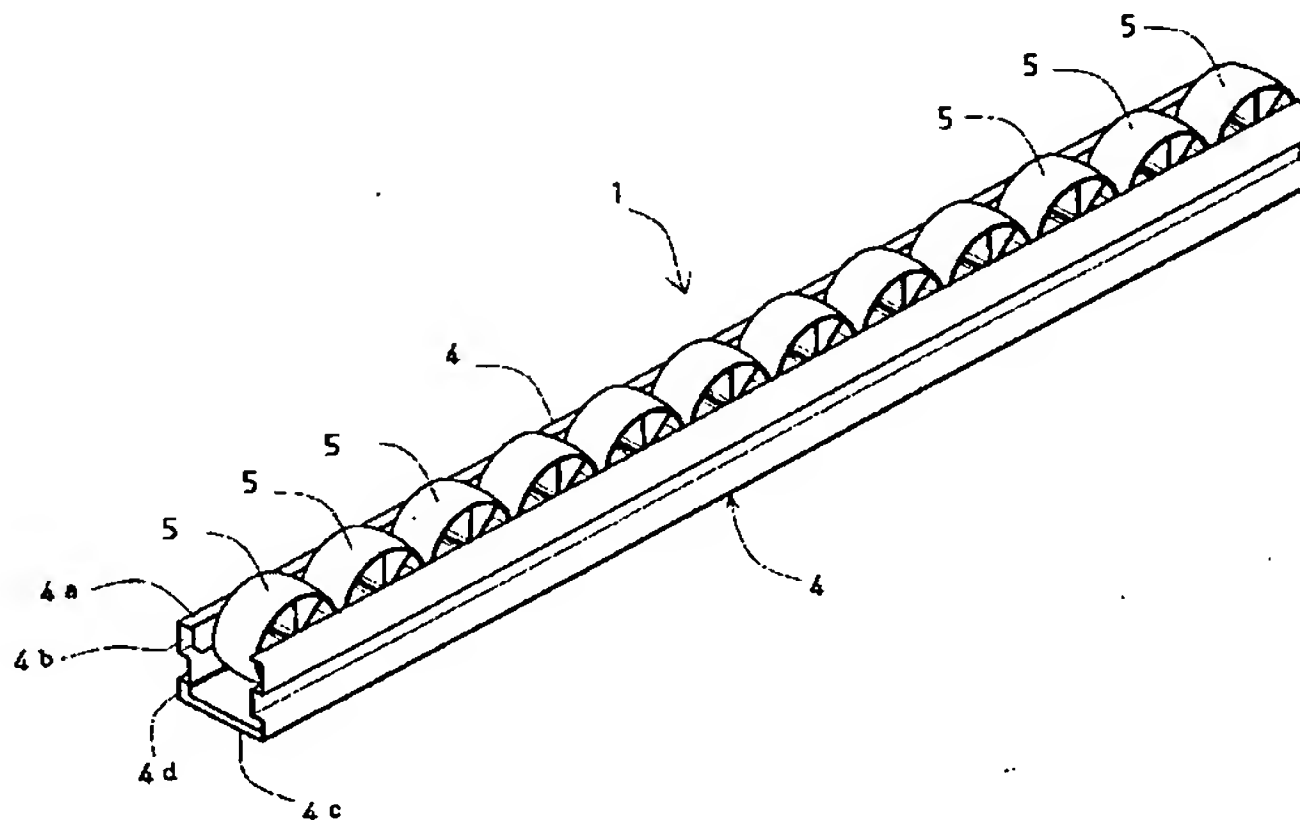
(10) 国際公開番号  
WO 2005/070792 A1

- (51) 国際特許分類: B65G 39/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000222
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 12 日 (12.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-015869 2004 年 1 月 23 日 (23.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 矢崎  
化工株式会社 (YAZAKI INDUSTRIAL CHEMICAL  
CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市小島二丁  
目 2 4 番 1 号 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢崎 敦彦  
(YAZAKI, Atsuhiko) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市  
小島二丁目 2 4 番 1 号 矢崎化工株式会社内 Shizuoka  
(JP). 水尻 寿嗣 (MIZUSHIRI, Toshitsugu) [JP/JP]; 〒  
4228519 静岡県静岡市小島二丁目 2 4 番 1 号 矢崎  
化工株式会社内 Shizuoka (JP). 安藤 亮 (ANDO, Ryo)  
[JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市小島二丁目 2 4 番  
1 号 矢崎化工株式会社内 Shizuoka (JP). 菊地 弘利  
(KIKUCHI, Hirotoshi) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静  
岡市小島二丁目 2 4 番 1 号 矢崎化工株式会社内  
Shizuoka (JP). 植松 文生 (UEMATSU, Fumio) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: WHEEL CONVEYOR

(54) 発明の名称: ホイールコンベア



(57) Abstract: A wheel conveyor formed by installing a wheel assembly having wheels and support plates disposed on both sides thereof and rotatably supporting the axles of the wheels in the grooves of frame materials, easily disassembled and cleaned, and having vibration damping function and dust collecting function. In the wheel assembly (2), the wheels (5) comprise axle pins (6), pin holes (8) are formed in the support plates (7), and the axle pins (6) are inserted into the pin holes (8) and rotatably supported on the pin holes. The shape of the frame material (4) in cross section is such that a first groove-shaped part (4b) formed continuously with a lip part (4a) supports the support plate (7) movably in the longitudinal direction, and a bottom part groove-shaped part (4d) formed continuously with a bottom wall (4c) is swelled outward from the mouth edge of the lip (4a). These two groove-shaped parts (4b) and (4d) are joined continuously to each other through a joining part (4c). The plurality of support plates (7) of the wheel assembly (2) are inserted along the first groove-shaped parts (4b) of the frame materials (4), and the plurality of wheels (5) are arranged in a row.

(57) 要約: ホイールと、その両側に配置されホイールの車軸を回転自在に支持するサポート板とから成るホイール組立体をフレーム材の溝内へ組み入れて構成され、分解・掃除が容易で制振機能を備え、捕塵機能も備えたホイールコンベアを提供する。ホイール5は車軸ピン6を有し、サポート板7にピン孔8が設けられており、車軸ピン6をピン孔8へ差し込んで回転自在に支持させてホイール組立体2が構成されている。フレーム材4の横

[続葉有]



〒4228519 静岡県静岡市小鹿二丁目24番1号 矢崎  
化工株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 山名 正彦 (YAMANA, Masahiko); 〒1040032  
東京都中央区八丁堀四丁目10番11号 ネオ神谷ビ  
ル4階 山名国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

断面形状は、リップ部4aと一連に形成された第一溝形部4bが、サポート板7を長手方向へ移動可能に支持する  
ように形成されており、底壁4cと一連に形成された底部溝形部4dはリップ4aの口縁よりも外方へ膨らむ形に形  
成されており、二つの溝形部4b、4dが繋ぎ部4eにより一連に繋がれている。フレーム材4の第一溝形部4b  
に沿って複数のホイール組立体2のサポート板7が挿入され複数のホイール5が列状に並んで構成されている。